

د. أماني بنت أحمد بن حماد الرميح

0539012322

Amani.Ahmed@nbu.edu.sa

<https://orcid.org/0000-0003-1041-6686>

المؤهلات العلمية:

- دكتوراه في الإحصاء – جامعة ولاية أريزونا الحكومية في الولايات المتحدة الأمريكية ديسمبر 2019
- ماجستير في الإحصاء – جامعة ولاية أريزونا الحكومية في الولايات المتحدة الأمريكية ديسمبر 2013
- بكالوريوس في الرياضيات من جامعة الحدود الشمالية في المملكة العربية السعودية يونيو 2007

التاريخ الوظيفي الأكاديمي:

- أستاذ الإحصاء المشارك في قسم الرياضيات- كلية العلوم – جامعة الحدود الشمالية من فبراير 2025 حتى الآن.
- وكيلة كلية إدارة الأعمال شطر الطالبات من مارس 2023 حتى الآن.
- وكيلة عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد للشؤون الفنية من يونيو 2021 حتى أكتوبر 2023.
- أستاذ الإحصاء المساعد في قسم الرياضيات - كلية العلوم - جامعة الحدود الشمالية من يناير 2021 إلى يناير 2025.
- محاضر في قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة الحدود الشمالية من يناير 2014 إلى مارس 2018.
- معيد في قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة الحدود الشمالية من 2008 إلى 2014.
- مساعد باحث في قسم الرياضيات والدراسات الإحصائية – جامعة ولاية أريزونا الحكومية – الولايات المتحدة الأمريكية من يناير 2017 إلى ديسمبر 2018.
- عضو متدرب في مركز الاستشارات الإحصائية التابع لقسم الرياضيات والدراسات الإحصائية في جامعة ولاية أريزونا الحكومية – الولايات المتحدة الأمريكية أغسطس 2014 إلى ديسمبر 2014.

الخبرة في مجال التدريس:

- بحوث عمليات - جامعة الحدود الشمالية 2020- حتى الآن
- مقدمة الإحصاء - جامعة الحدود الشمالية 2020- حتى الآن
- احتمالات ١ - جامعة الحدود الشمالية 2020- حتى الآن
- احتمالات ٢ - جامعة الحدود الشمالية 2021
- مقدمة في التحليل الإحصائي - جامعة الحدود الشمالية - 2020
- مبادئ الإحصاء الإداري- جامعة الحدود الشمالية - 2014 حتى الآن
- الإشراف على مشاريع التخرج لطالبات قسم الرياضيات -2023

الخبرات الأكاديمية:

- المشاركة في إعداد واستحداث برنامج ماجستير الإحصاء التطبيقي التابع لقسم الرياضيات خلال العام 1444-1445هـ.
- المشاركة في إعداد وتوصيف مقررات برنامج ماجستير الإحصاء التطبيقي التابع لقسم الرياضيات خلال العام الجامعي 1444-1445هـ:

Design and Analysis of Experiments, Nonparametric Methods, Introduction to Bayesian Statistic, Introduction to demography.

- المشاركة في جلسات زيارات الاعتماد البرامجية النهائية لبرامج كلية إدارة الأعمال (المحاسبة – التسويق – التمويل – القانون) بصفتي وكيه الكلية لشطر الطالبات وذلك خلال الفترة (10-12 December 2023).
- المشاركة في جلسات زيارات الاعتماد البرامجي لقسم الرياضيات بصفتي رئيس معيار المرافق والتجهيزات كذلك ممثلاً عن القسم في الجلسة المخصصة للباحثين الأكاديميين وضمن الجلسة المخصصة لأعضاء هيئة التدريس في قسم الرياضيات وذلك خلال الفترة (12- 15 February 2023).
- المشاركة في إعداد وكتابة الدراسة الذاتية لبرنامج بكالوريوس الرياضيات لغرض الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات بكلية العلوم وذلك خلال العام الجامعي (1443-1444هـ).
- مراقب جودة لدى المركز الوطني للقياس في هيئة تقويم التعليم والتدريب في اختبار الرخص المهنية للمعلمين خلال الفترة (11- 14 November 2022).
- مراقب جودة لدى المركز الوطني للقياس في هيئة تقويم التعليم والتدريب في اختبار القدرة المعرفية خلال الفترة (17-19 November 2022).
- المشاركة في جلسات زيارات الاعتماد المؤسسي لجامعة الحدود الشمالية خلال الفترة (3-7 April 2021) ضمن الجلسة المخصصة للبحث العلمي والجلسة المخصصة لأعضاء هيئة التدريس في الجامعة.
- المشاركة في إعداد توصيف مقرر "مقدمة الإحصاء" في مرحلة البكالوريوس لغرض الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات بكلية العلوم للعامين الجامعيين (1442-1441هـ) و (1443-1442هـ).
- المشاركة في إعداد توصيف مقرر "بحوث عمليات" في مرحلة البكالوريوس لغرض الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات بكلية العلوم للعامين الجامعيين (1442-1441) و (1443-1442).
- المشاركة في إعداد توصيف مقرر "احتمالات ١" في مرحلة البكالوريوس لغرض الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات بكلية العلوم للعامين الجامعيين (1442-1441) و (1443-1442).
- المشاركة في إعداد توصيف مقرر "مقدمة في التحليل الإحصائي" في مرحلة البكالوريوس لغرض الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات بكلية العلوم للعام الجامعي (1442-1441هـ).
- إعداد أسئلة الاختبار المعياري (Exit Exam) لمقرري "مقدمة الإحصاء وبحوث عمليات" لطلبة قسم الرياضيات للعامين الجامعيين (1442-1441هـ) و (1443-1442هـ).
- منسق مقرر "مقدمة الإحصاء" في قسم الرياضيات للعامين الجامعيين (1442-1441هـ) و (1443-1442هـ).
- منسق مقرر "بحوث عمليات" في قسم الرياضيات خلال الأعوام (1442-1441هـ)، (1443-1442هـ)، (1444-1443) و (1445-1444).

الأبحاث العلمية:

- Zmami, M., Ben-Salha, O., Alrumayh, A., Almarshad, S. O., & Abid, M. (2025). *Factors Affecting the Adoption of Solar Energy Technology to Promote Sustainable Tourism: An Exploratory Study in the Makkah Region, Saudi Arabia*. *International Journal of Sustainable Development & Planning*, 20(3).
- Alrumayh, A. (2024). *A New Flexible Extension of the XLindley Distribution with Properties and Application on Income Tax and Carbon Fibers Data*. *International Journal of Analysis and Applications*, 22, 202-202.

- Alrumayh, A. (2024). *Bernoulli Poisson Moment Exponential Distribution: Mathematical Properties, Regression Model, and Applications*. *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2024(1), 5687958.
- Khogeer, H. A., & Alrumayh, A. (2024). *New Advanced Trigonometric Modeling of COVID-19 Cases in Saudi Arabia*. *Journal of Mathematics*, 2024(1), 5309854.
- Alsolmi, M. M., Almulhim, F. A., Amine, M. M., Aljohani, H. M., Alrumayh, A., & Belouadah, F. (2024). *Statistical Analysis and Several Estimation Methods of New Alpha Power-Transformed Pareto Model with Applications in Insurance*. *Symmetry*, 16(10), 1367.
- Mahto, A.K., Tripathi, Y.M., Dey, S., Alsaedi, B.S., Alhelali, M.H., Alghamdi, F.M., Alrumayh, A. and Alshawarbeh, E., 2024. *Bayesian estimation and prediction under progressive-stress accelerated life test for a log-logistic model*. *Alexandria Engineering Journal*, 101, pp.330-342.
- Alghamdi, F. M., Meraou, M. A., Aljohani, H. M., Alrumayh, A., Riad, F. H., Alsheikh, S. M. A., & Alsolmi, M. M. (2024). *Inference for Compound Exponential XLindley Model with Applications to Lifetime Data*. *Symmetry*, 16(5), 625.
- Junaid, A., Khan, A., Alrumayh, A., Alghamdi, F. M., Hussam, E., Aljohani, H. M., & Alrashidi, A. (2024). *Modified two parameter ridge estimator for beta regression model*. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences*, 17(2), 100905.
- Tammam, A. H., Mohamed, E. S., Mahmoud, S. A., Fawzy, M. S., Alrumayh, A., & Mohamed, A. S. (2024). *Research capacity building requirements for researchers: An experience from a public institute*.
- Alrumayh, A., & Khogeer, H. A. (2023). *A New Two-Parameter Discrete Distribution for Overdispersed and Asymmetric Data: Its Properties, Estimation, Regression Model, and Applications*. *Symmetry*, 15(6), 1289.
- Alrumayh, A., Weera, W., Khogeer, H. A., & Almetwally, E. M. (2023). *Optimal analysis of adaptive type-II progressive censored for new unit-lindley model*. *Journal of King Saud University-Science*, 35(2), 102462
- Bhushan, S., Kumar, A., Alrumayh, A., Khogeer, H. A., & Onyango, R. (2022). *Evaluating the performance of memory type logarithmic estimators using simple random sampling*. *Plos one*, 17(12), e0278264.
- Zhao, Y., Ahmad, Z., Alrumayh, A., Yusuf, M., Aldallal, R., Elshenawy, A., & Riad, F. H. (2022). *A novel logarithmic approach to generate new probability distributions for data modeling in the engineering sector*. *Alexandria Engineering Journal*, Volume 62, DOI: [10.1016/j.aej.2022.07.021](https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.07.021).
- Hazar A. Khogeer, Amani Alrumayh, M. M. Abd El-Raouf, Mutua Kilai, Ramy Aldallal, "Exponentiated Gull Alpha Exponential Distribution with Application to COVID-19 Data", *Journal of Mathematics*, vol. 2022, Article ID 4255079, 9 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/4255079>
- Zhongjie Shen, Amani Alrumayh, Zubair Ahmad, Reman Abu-Shanab, Maha Al - Mutairi, Ramy Aldallal, *A new generalized rayleigh distribution with analysis to big data of an online community*, *Alexandria Engineering Journal*, Volume 61, Issue 12, 2022.
- Alghamdi, R., Alrumayh, A., and Kao, M.-H. (2019) Maximin Designs for Ultra-fast Functional Brain Imaging. In: *Contemporary Biostatistics with Biopharmaceutical Applications*, Zhang, L., Chen, D.-G., Jiang, H., Li, G., and Quan, H., eds., Springer.

- *Maximin Designs for Event-Related fMRI with Uncertain Error Correlation* (PhD dissertation).
- *The Use of Kriging Approximation in Design of fMRI Experiments* (Applied project for Master's degree).

المشاركة في المؤتمرات:

- The 5th International Conference on Design of Experiments (ICODOE-2019) -May 18 – 21, 2019 - Department of Mathematical Sciences, University of Memphis. Memphis, TN.
- Kao, M.-H, Alghamdi, R., and Alrumayh, A. *Maximin Designs for Ultra- fast Functional Neuroimaging Studies*. The 5th Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting, Singapore, Jul. 2018.
- Kao, M.-H, Alghamdi, R., and Alrumayh, A. *Optimal Experimental Designs for Ultra-Fast Brain Imaging Studies*. The 2nd International Conference on Econometrics and Statistics, Hong Kong, Jun. 2018.

عضوية اللجان:

- أمين مجلس كلية إدارة الأعمال - جامعة الحدود الشمالية من يناير 2025 حتى الآن.
- عضو في اللجنة الدائمة لمراجعة السياسات والإجراءات في الجامعة من ديسمبر 2024 حتى الآن.
- عضو في اللجنة الدائمة لسياسات تحقيق كفاءة الإنفاق بالجامعة من يناير 2024 حتى الآن.
- عضو في اللجنة الدائمة للتقرير السنوي والمؤشرات في جامعة الحدود الشمالية من نوفمبر 2021 حتى الآن.
- عضو في اللجنة الدائمة العليا للكراسي البحثية في جامعة الحدود الشمالية من ديسمبر 2020 حتى نوفمبر 2023.
- عضو اللجنة الإشرافية للجودة في كلية إدارة الأعمال من مارس ٢٠٢٣ حتى الآن.
- عضو لجنة المقابلات الشخصية لمحاضر الترقيات للعام ٢٠٢٤ لموظفي الجامعة.
- عضو في اللجنة الدائمة للمقيمين في جامعة الحدود الشمالية (أكتوبر 2022 -أغسطس 2023).
- عضو في اللجنة الدائمة للتطوير الأكاديمي والشهادات الاحترافية في جامعة الحدود الشمالية (مايو 2022 حتى 2023).
- عضو في اللجنة التنفيذية الدائمة للممارسات التعليمية عالية التأثير جامعة الحدود الشمالية (مارس 2022 - ديسمبر 2023).
- عضو اللجنة التنفيذية للاستعداد للقاء لجنة عمداء التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد بالجامعات السعودية والمنعقد خلال الفترة (18 – 19 October 2023)
- عضو في لجنة تأسيس مراكز/كراسي بحثية للبحث العلمي في جامعة الحدود الشمالية (أغسطس 2021 - أغسطس 2022).
- عضو في لجنة برنامج بناء القدرات البحثية التابع لوكالة الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي في جامعة الحدود الشمالية (نوفمبر 2021 - نوفمبر 2022).
- عضو ومقرر في اللجنة الدائمة الاستشارية لتطوير أعمال وكالة التطوير والجودة وخدمة المجتمع في جامعة الحدود الشمالية (أغسطس 2020 – ديسمبر 2021).
- عضو في وحدة تمكين المرأة بوكالة الجامعة لشؤون الطالبات (أكتوبر 2020 -2022).
- عضو في لجنة تنفيذ مبادرة استحداث برامج التعليم عن بعد والمدمجة في عمادة التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد من سبتمبر 2021- أكتوبر 2023.

- عضو لجنة تنفيذ مبادرة تطوير الإجراءات والمعايير من خلال وحدة التميز المؤسسي من أغسطس 2020- أغسطس 2022
- عضو في وحدة الإحصاء ودعم اتخاذ القرار في كلية العلوم في جامعة الحدود الشمالية (يناير 2021- ديسمبر 2022)
- عضو في لجنة تنفيذ مبادرة "إنشاء أكاديمية الموهوبين وبرنامج لرعاية الموهوبين في جامعة الحدود الشمالية" من أغسطس 2020 حتى أبريل 2021.
- رئيس لجنة الإحصاء والتقارير في قسم الرياضيات – كلية العلوم – جامعة الحدود الشمالية – عرعر للعام الجامعي 1441-1442 هـ.
- عضو في لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي في قسم الرياضيات- كلية العلوم من سبتمبر 2021 حتى سبتمبر 2023.
- عضو لجنة الجودة والاعتماد الأكاديمي في قسم الرياضيات – كلية العلوم – من سبتمبر 2021 حتى أغسطس 2023.
- عضو في مجلس كلية إدارة الأعمال- جامعة الحدود الشمالية من مارس 2023 حتى الآن.
- عضو في مجلس قسم الرياضيات من يناير 2020 حتى الآن.

عضوية الجمعيات المهنية:

- جمعية الإحصاء الأمريكية (American Statistical Association)
- الجمعية الأمريكية للرياضيات (American Mathematical Society)
- الجمعية السعودية لعلم البيانات (SSDS)
- الجمعية السعودية للعلوم الإحصائية (SASS)

المهارات:

- اللغات: اللغة العربية: تحدثاً وكتابة
اللغة الإنجليزية: تحدثاً وكتابة
- مهارات الحاسب الآلي:
 - Microsoft Office and LaTeX
 - MATLAB, SAS, R Programming
 - Minitab, JMP Programming, SPSS

الدورات التدريبية:

- حضور ورشة تدريبية بعنوان " ممارس جودة أكاديمي – نظام الجودة الداخلي " المقدم من هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة في الأكاديمية الوطنية للتقويم والقياس والاعتماد بواقع ٢٤ ساعة تدريبية خلال الفترة (5-8 Oct 2025)
- حضور ورشة تدريبية بعنوان "ممارس جودة أكاديمي – تصميم البرامج الأكاديمية" المقدم من هيئة تقويم التعليم والتدريب ممثلة في الأكاديمية الوطنية للتقويم والقياس والاعتماد بواقع ٢٤ ساعة تدريبية خلال الفترة (14-17 Sep 2025)
- حضور البرنامج التدريبي "القيادة الإدارية" المقدم من معهد الإدارة العامة لمدة ٣ أيام بواقع ١٨ ساعة تدريبية خلال الفترة (29 Oct – 1 Nov 2024).
- حضور البرنامج التدريبي " مهارات القيادة الإدارية الحديثة" المقدم من الوقف العلمي بجامعة الملك عبد العزيز ومكتبة الملك فهد بجدة لمدة يوم واحد بواقع ٤ ساعات تدريبية خلال (2 Oct 2024).

- حضور البرنامج التدريبي " الفاعلية الشخصية SWOT " المقدم من الوقف العلمي بجامعة الملك عبد العزيز ومكتبة الملك فهد بجدة لمدة يومين بواقع ٦ ساعات تدريبية خلال الفترة (25 Sep – 26 Sep 2024).
- حضور البرنامج التدريبي " إعداد التقارير الإحصائية " المقدم من معهد الإدارة العامة لمدة يومين بواقع ١٢ ساعة تدريبية خلال الفترة (8 Oct – 9 Oct 2024).
- حضور البرنامج التدريبي " الإبداع الوظيفي بمنهجية التفكير التصميمي " المقدم من الوقف العلمي بجامعة الملك عبد العزيز ومكتبة الملك فهد بجدة لمدة يوم واحد بواقع ٣ ساعات تدريبية خلال (24 Sep 2024).
- حضور البرنامج التدريبي " تطوير القيادات الأكاديمية " في جامعة الملك عبد العزيز - جدة 2021.
- حضور البرنامج التدريبي " الخطط الاستراتيجية والتشغيلية والتنفيذية ومؤشرات الأداء " في معهد البحوث والاستشارات - جامعة الملك عبد العزيز - جدة 2021.
- حضور البرنامج التدريبي " خبير التطوير المؤسسي " – تنظيم مركز المبدعون للدراسات والاستشارات والتدريب في جامعة الملك عبد العزيز بالتعاون مع عمادة تطوير التعليم الجامعي في جامعة الحدود الشمالية لمدة أسبوعين (سبتمبر 2021).
- حضور البرنامج التدريبي " مراجعة معايير متطلبات الاعتماد البرامجي " في عمادة تطوير التعليم الجامعي-جامعة الحدود الشمالية 2021.
- حضور البرنامج التدريبي " النشر البحثي.. الجودة والتميز "-عمادة تطوير التعليم الجامعي بالتعاون مع وحدة تمكين المرأة في جامعة الحدود الشمالية (نوفمبر 2021).
- حضور لقاء "القيادة بين المحلية والدبلوماسية" – عمادة تطوير التعليم الجامعي في جامعة الحدود الشمالية (سبتمبر 2021).
- حضور برنامج تدريبي بعنوان "حل المشكلات واتخاذ القرار" - عمادة تطوير التعليم الجامعي في جامعة الحدود الشمالية بالتعاون مع مؤسسة الراجحي الخيرية لمدة يومين (أبريل 2021).
- المشاركة في تنظيم وتقديم فعالية يوم المرأة العالمي والتي تم عقدها في الجامعة برعاية معالي رئيس الجامعة وذلك في تاريخ 2021/3/8.
- المشاركة في اللقاء الافتراضي الأول للمرأة في منطقة الحدود الشمالية والذي نظمته وحدة تمكين المرأة في الجامعة في تاريخ 2021/2/18.
- المشاركة في تنظيم وتنسيق ورشة عمل بعنوان "تطوير القيادات النسائية" أقامتها وكالة الجامعة للتطوير والجودة وخدمة المجتمع (أكتوبر 2020).
- المشاركة في تقديم وإنجاز ورشة عمل بعنوان "ممارسة مجتمعات التعلم عالية التأثير" وذلك في تاريخ 2020/10/6.
- حضور البرنامج التدريبي "تهيئة أعضاء هيئة التدريس الجدد"- عمادة تطوير التعليم الجامعي في جامعة الحدود الشمالية لمدة ثلاث أيام (أكتوبر 2020).
- حضور البرنامج التدريبي " توصيف وتقرير: البرنامج، المقرر، الخبرة الميدانية" - عمادة تطوير التعليم الجامعي (سنة أيام (أبريل 2020).
- البرنامج التدريبي في "التميز في إدارة الأقسام التعليمية" - عمادة تطوير التعليم الجامعي في جامعة الحدود الشمالية لمدة يومين (فبراير 2020).